

ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ НАУЧНОГО ХАРАКТЕРА

Оболенская К.Д.

ФГБОУ ВПО «Государственный университет –
учебно-научно-производственный комплекс», г. Орел, Россия

В данной статье рассмотрены основные задачи создания систем комплексной информационной поддержки и проведения мероприятий научного характера. Отдельное внимание уделено основным этапам автоматизации работ по организационному сопровождению указанных мероприятий. На основе проведенного сравнительного анализа функциональных возможностей существующих систем поддержки и проведения научных мероприятий сформулированы новые критерии к функционалу полноценной системы поддержки и проведения конференций. Описываемую систему предлагается построить в виде SaaS-решения, что позволит решить проблему оперативного создания страницы мероприятия в сети интернет независимо от типа научного события или числа потенциальных участников.

Ключевые слова: системы информационной поддержки научных мероприятий; проведение научных мероприятий; информационное сопровождение.

In the article main tasks of creating complex systems of information supporting and carrying out scientific events are described. Also, attention was devoted to the main stages of automation of organization maintenance operations. Based on the comparative analysis of functional capabilities of existed systems of information supporting and carrying out scientific events new criteria to the complex system functioning were formulated. Described system is offered to be built using SaaS-method to solve problem of rapid creating event page in the Internet, independent of science event type or potential participants number.

Наряду с наиболее распространенным механизмом обмена научно-образовательной информацией, коим принято считать проведение конференций, существует большое количество иных мероприятий научного характера: от семинаров и конкурсов различного уровня до симпозиумов и научных школ. Однако нередко исследования, в которых основной акцент приходится лишь на информационную поддержку конференций различного характера. Потеря внимания к автоматизации работ по проведению семинаров и симпозиумов, по нашему мнению, может быть обусловлена их недостаточной популярностью в силу трудностей организации, однако может привести к незаслуженному игнорированию специфики научных событий, и, как результат, к частичной утрате актуальности предоставляемой на указанных мероприятиях научной информации.

Рассматривая системы информационной поддержки и проведения мероприятий научного характера, здесь и далее под научным событием мы будем понимать любое научное, научно-техническое или научно-практическое мероприятие, абстрагируясь от особенностей проведения и поддержки каждого из перечисленных выше событий в целях выявления общих закономерностей. В дальнейшем различие в структурах бизнес-процессов и требований к информационному сопровождению каждого события научной деятельности будет учтено.

Независимо от принадлежности события тому или иному направлению научно-исследовательской деятельности, уровень его проведения зачастую оценивается качеством поддержки проводимого мероприятия. Определяющим фактором здесь является применение современных средств комплексной поддержки проведения указанных событий, нацеленное на решение следующего ряда задач:

- повышение качества информационного сопровождения научного события;
- максимальная автоматизация работы организаторов научных событий;
- организация надежного хранения информации, а также обеспечение централизованного доступа к каталогу научных событий;
- предоставление возможности работы с эффективным и удобным сервисом открытого обмена информацией для заинтересованных лиц.

Обобщенная структура организационного сопровождения научных мероприятий представлена на рис. 1.



Рис. 1. Обобщенная структура информационных процессов поддержки проведения научных событий

Еще сравнительно недавно автоматизация процессов, связанных с подготовкой и проведением научных мероприятий, ограничивалась решением задач регистрации участников и рецензирования научных материалов [1]. Анализ же перечисленных информационных процессов демонстрирует, что существует еще и необходимость поддержки страниц сайта мероприятия с автоматической генерацией программы и сборника трудов.

Отдельное внимание при разработке описываемых систем следует уделять процессам, связанным со сбором регистрационных данных [1, 3], а также вопросам комплексного информационного обеспечения участников.

Отметим, что уровень информационного сопровождения различных научных событий существенным образом разнится. Так, в большинстве случаев информация может быть представлена в виде нескольких статических страниц-визиток с общей информацией о мероприятии (даты проведения, сроки регистрации, контактные данные организаторов, условия участия и, при необходимости, требования к оформлению материалов). Как правило, на таких сайтах располагают регистрационные формы участников, в иных

случаях организаторы ограничиваются лишь указанием контактных данных и дальнейшее общение происходит посредством электронной почты. Отличительной чертой подобного способа сопровождения служит размещение сборника материалов и программы мероприятий в виде:

- 1) pdf-файла печатного издания;
- 2) списка web-страниц с перечнями материалов, которые могут быть сгруппированы по группам (секциям, темам, направлениям работы мероприятия);
- 3) ссылок на электронные версии материалов докладов (ими могут быть ppt, doc, odt или pdf-файлы).

Качественно иной тип сервисов поддержки и проведения научных мероприятий – высокоразвитые сайты с внушительными функциональными возможностями, использующие технологии систем управления базами данных. К сожалению, данный тип систем поддержки научных мероприятий, позволяющий автоматизировать работу организаторов не только по подготовке, но и проведению масштабных мероприятий, мало распространен, особенно в русскоязычном сегменте сети интернет.

Необходимо отметить, что сейчас существует огромное количество средств, решающих конкретные задачи по поддержке и проведению научных событий [3]. Тем не менее использование подобных систем не решает задачу комплексной поддержки мероприятий научного характера, а автоматизация происходит по «лоскутному» принципу, оставляя для организаторов событий проблемы, требующие существенных усилий. Предлагаемым решением указанных проблем является построение полноценной системы, позволяющей в полной мере автоматизировать процессы поддержки и проведения научных мероприятий в виде SaaS-решения. Такая система в полной мере обеспечивает оперативный доступ к систематизированной научной информации и должна учитывать следующие требования:

- 1) динамическое построение программы мероприятия;
- 2) автоматическая генерация сборника трудов;
- 3) построение интегрированного каталога научных событий;
- 4) гибкая настройка под задачи конкретного мероприятия.

Применение технологии SaaS в данном случае служит несомненным преимуществом для пользователя, так как позволяет создать в тесной взаимосвязи «разработчик–клиент» сервис, необходимый для поддержки конкретного мероприятия с минимальными как финансовыми, так и временными затратами [2]. Примечательно, что за счет расположения самого программного обеспечения в сети интернет упрощаются задачи распространения информации о событии и привлечения заинтересованной аудитории.

Список использованных источников

1. Гуськов А.Е. О задачах создания систем для поддержки проведения научных конференций // Труды 12-ой Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», RCDL'2010, Казань, 2010. – С. 247–253.
2. Ястребков А.Е. Система управления конференциями и SaaS-решение управления конференциями, сборник трудов 46-ой студенческой научно-технической конференции «Неделя науки – 2012», ФГБОУ ВПО «Государственный университет-УНПК», г. Орел, 2012.
3. Оболенская К.Д. Современные системы информационной поддержки проведения мероприятий научной и практической деятельности // Сборник трудов международного конкурса научных работ студентов, ФГБОУ ВПО «Государственный университет-УНПК», г. Орел, 2014. – С. 107–110.